

## 放射線計測に利用可能な様々な材料

放射線計測では、計測対象や環境に応じ、固体、液体、および気体がいられ、固体素子は、無機および有機に大別されます。電離や励起の伝播様式と検出信号への寄与は、物質ごとに顕著に異なります。本シンポジウムでは、このことを踏まえ、放射線計測に資する多様な物質の開発者の方に、**物質相および形態ごとの特性と最新動向**を概観していただきます。

これだけ**幅広い研究者が一堂に会して知見を披露する機会**は、**世界的に見ても非常に希少**です。放射線計測の可能性の広さを実感しに、ぜひお越しください！！

【招待講演(アルファベット順、敬称略)】

Dongsheng Yuan (物質材料研究機構)

Progress of Ce:Li<sub>6</sub>Y(BO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> single crystals toward thermal neutron detection: **固体(無機単結晶)**

藤原 健 (産業技術総合研究所)

気体を用いた放射線検出器の研究: **気体**

嘉部 量太 (沖縄科学技術大学院大学)

固体有機材料における電荷蓄積とその光機能: **固体(有機)**

片桐 清文 (広島大学)

無機粉末材料の蛍光体応用 (仮題): **固体(無機粉末)**

正井 博和 (産業技術総合研究所)

無機ガラスの放射線誘起蛍光体応用 (仮題): **固体(無機ガラス)**

村松 克洋 (神島化学工業(株))

無機透明セラミックスのシンチレータ応用 (仮題): **固体(無機セラミックス)**

田中 一生 (京都大学)

液体シンチレータを指向した有機発光材料開発: **液体(有機)**

田野井 慶太郎 (東京大学)

固体有機材料のシンチレータ応用 (仮題): **固体(有機)**

世話人:

柳田 健之 (奈良先端科学技術大学院大学)

越水 正典 (静岡大学)